

Z3511 ... 14

Transformador de pinzas

3-348-601-21
9/6.13

1 Medidas de seguridad

Los transformadores de pinzas se construyen y verifican en consonancia a las ordenanzas de seguridad IEC 414 / VDE 0410 respectivamente IEC 348 / VDE 0411. Usados debidamente y en correspondencia a los fines para los que han sido construídos garantizan la seguridad del operador y del equipo. Esta seguridad, sin embargo, ne queda garantizada caso de uso indebido o manejo negligente del aparato.

Para conservar el estado perfecto de seguridad técnica y garantizar la aplicación exenta de peligros es indispensable, anterior a scrivirse del aparato, leer atenta y completamente las instrucciones de servicio y seguirlas en todos sus puntos.

2 Advertencias sobre el uso

Los transformadores de pinzas disponen de un núcleo que puede abrirse en un extremo de forma que el conductor primario no deba desconectarse para realizar mediciones. Sólo disponen de un devanado secundario que abraza al núcleo cerca del punto de giro de las patillas de la pinza. Las superficies frontales del núcleo, visibles cuando las patillas de la pinza se encuentran abiertas, deben mantenerse siempre limpias. Incluso pequeñas partículas de suciedad pueden resultar en grandes errores de medición. Lo mismo es de aplicación para superficies frontales grasas o embadurnadas. Todas las piezas metálicas están totalmente aisladas de forma que, dentro de la gama autorizada, el transformador puede usarse sin riesgo alguno.
La conexión secundaria se realiza a través de líneas conectadas en fijo mediante conectores protegidos contra el contacto. Un circuito protector impide la aparición de altas tensiones en el circuito secundario.



¡Attention!

El transformador de pinzas Z3512A dispone de una salida de tensión y debe conectarse al circuito derivado de la tensión alterna. Todas oltras pinzas deben conectarse al circuito de corriente.

3 Reparación, recambio de elementos y compensación

Al abrir el aparato pueden quedar al descubierto elementos conductores de tensión. El aparato debe desconectarse del circuito de medición antes de iniciar cualquier reparación, recambio de piezas o compensación. La reparación o compensación subsiguiente en el aparato abierto se realiza, inevitablemente, bajo tensión de forma que estas operaciones debe llevarlas a cabo un profesional familiarizado con los peligros que ello conlleva.

4 Fallos y cargas extraordinarias

El aparato debe ponerse fuera de servicio y asegurarse contra la conmutación intensionada o eventual siempre que haya ocasión para asumir que no puede funcionar de forma exenta de peligros. Puede asumirse la imposibilidad de un servicio exento de peligras cuando:

- el aparato presenta deterioros visibles
- el aparato no funciona
- tras prolongado período de almacenamiento bajo condiciones desfavorables
- tras fuertes sacudidas durante el transporte.

5 Servicio de reparaciones y repuestos Centro de calibración y servicio de alquiler de aparatos

En caso necesidad rogamos se dirijan a:

GMC-I Service GmbH
Service-Center
Thomas-Mann-Straße 20
90471 Nürnberg • Alemania
Teléfono +49 911 817718-0
Telefax +49 911 817718-253
E-Mail service@gossenmetrawatt.com
www.gmci-service.com

Esta dirección rige solamente en Alemania.
En el extranjero, nuestras filiales y representaciones se hallan a su entera disposición.

	Transformador de pinzas			
Tipo	Z3511	Z3512	Z3512A	Z3514
Descripción / Aplicación	Los transformadores de corriente sirven para ampliar las gamas de corriente alterna. En conjunto con equipos indicadores o registradores permiten la medición de corrientes alternas en líneas o regletas colectoras sin necesidad de interrumpir las mismas. La conexión secundaria se realiza a través de líneas conectadas en fijo mediante conectores protegidos contra el contacto. Un circuito protector impide la aparición de altas tensiones en el momento de interrumpir el circuito secundario.			
Corriente nominal primaria	4 … 600 A~	0,1 … 1000 A~ (… 1200 A~)	a: 1 … 1000 A~ b: 0,1 A … 100 A~ c: 10 mA … 10 A~ d: 1 mA … 1 A~	1 … 2400 A~ (… 3600 A~)
Señal de salida	1 mA~ / A~	1 mA~ / A~	a: 1 mV~ / 1 A~ [1)] b: 10 mV~ / 1A~ c: 0,1 V~ / 1A~ d: 1 V~ / 1A~	1 mA~ / A~
Gama de medición del indicador	≥ 500 mA~	≥ 1,2 A~	0 … 1 **V~** (3 **V~**)	≥ 2000 mA~
Desmultiplicación, Entrada : Salida	1000 : 1	1000 : 1	a: 1000 : 1 b: 100 : 1 c: 10 : 1 d: 1 : 1	1000 : 1
Precisión / Error máx. segun CEI 185	Clase 1 (1,25 VA) ±(3% v.m. +0,4 A)	Clase 0,5 (5 VA) ±(0,5% v.m. +0,05 A)	a: 1% … 0,2% φ=2…1° b: 1% … 0,2% φ=2…1° c: 1% … 0,5% φ=5…2° d: 3% … 0,7% φ~10°	Clase 0,5 (5 VA) ±(0,5% v.m. +0,1 A) bei 200 … 2000 A
Impedancia de entrada (Carguío)	max. 5 Ω	max. 5 Ω	10 MΩ // 100 pF	max. 0,6 Ω
Gama de frecuencias	48 Hz … 65 Hz … 1 kHz	30 Hz … 48 Hz … 65 Hz … 5 kHz	a: 10 Hz … 500 Hz (1 kHz) b: … d: 10 Hz … 3 kHz	30 Hz … 48 Hz … 65 Hz … 5 kHz
Tensión máxima de servicio	600 V CAT III según CEI 61010	600 V CAT III según CEI 61010	600 V CAT III según CEI 61010	600 V CAT III según CEI 61010
Apertura para cond. cilíndricos barras colectoras	30 mm ∅ 5 x 63 mm	52 mm ∅ 53 mm (diagonal)	52 mm ∅ 53 mm (diagonal)	64 mm ∅ 5 veces 5 x 125 mm ó 3 veces 10 x 100 mm
Dimensiones	66 x 195 x 34 mm	105 x 206 x 48 mm	111 x 216 x 45 mm	145 x 333 x 49 mm
Peso	0,42 kg	0,65 kg	0,55 kg	1,8 kg
Acoplamiento de cables	1,5 m	1,5 m	1,5 m	1,5 m
N° de referencia	GTZ3511000R0001	GTZ3512000R0001	Z225A	GTZ3514000R0001

1) El transformador de pinzas Z3512A dispone de una salida de tensión y debe conectarse al circuito derivado de la tensión alterna (**V~**). Se pueden seleccionar 4 niveles de sensibilidad. La indidcación de faltas se refiere a un 10% … 100% de la corriente máxima ajustada (por ejemplo, posición a: 10 A … 100 A).



GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Alemania

Teléfono+49 911 8602-111
Telefax +49 911 8602-777
E-mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com